

# Riqueza em ácido fosfórico e ferro de alguns vinhos de pasto portugueses <sup>(1)</sup>

por

**E. MARGARIDO CORREIA**

Professor extraordinário do Instituto Superior de Agronomia

Convindo tornar cada vez mais perfeita e eficaz a actuação técnica no que respeita ao fabrico dos vinhos e sua estabilização, achou-se necessário tomar como base dessa actuação, o conhecimento das massas vinicas e suas tendências, para melhor se poderem corrigir.

Leva-se, pela presente comunicação, ao conhecimento dos técnicos, um subsídio para o estudo da riqueza em ácido fosfórico e ferro, dos vinhos de pasto das nossas principais regiões vinícolas bem como do valor da acidez iónica dos mesmos.

Os elementos atrás referidos e considerados em conjunto permitem avaliar o grau de correcção a fazer à acidez iónica para que os vinhos mais susceptíveis aos desequilíbrios químicos, provocados por estes elementos, possam totalmente ou em parte ser atenuados.

## Riqueza em ferro, ácido fosfórico e valor de pH dos vinhos estudados

Identificação	Ferro Total mg/l		Ácido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.
DISTRITO DE AVEIRO						
1	5		2,0		3,12	
2	10		2,4		3,16	
3	10		2,8		3,24	
4	10		3,2		3,40	
5	15		3,2		3,44	

<sup>(1)</sup> Comunicação à 12.ª Secção — Tecnologia — do I Congresso Nacional de Ciências Agrárias, Lisboa, 1943.

Identificação	Ferro Total mg/l		Acido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.
DISTRITO DE AVEIRO (Continuação)						
6	15		3,6		3,52	
7	20		3,6		3,42	
8	25		4,4		3,60	
9	10		3,4		3,035	
10	15		3,2		3,37	
11	20		4,0		3,76	
12	25		5,6		3,86	
13		10		2,0		2,94
14		15		3,2		2,95
15		20		4,4		3,43
16		30		4,8		3,58
17	10		1,8		3,00	
18	20		2,4		3,05	
19	22		2,8		3,29	
20	24		3,6		3,33	
21		10		2,4		3,27
22		18		3,4		3,36
23		20		3,2		3,37
24	5		2,4		3,46	
25	7,5		3,2		3,46	
26	7,5		3,2		3,50	
27	7,5		2,4		3,51	
28	10		3,6		3,52	
29	10		3,6		3,61	
30	15		4,0		3,73	
31	17,5		5,2		3,80	
32	10		2,4		3,24	
33	15		2,8		3,35	
34	15		3,6		3,48	
35	20		4,0		3,70	
36		10		2,0		2,99
37		15		2,4		3,23
38		15		2,8		3,41
39		20		3,6		3,46
DISTRITO DE COIMBRA						
40	5		2,1		3,38	
41	7,5		3,6		3,51	
42	10		4,1		3,57	
43	20		4,4		3,91	
44		5		2,4		3,06
45		10		2,8		3,23
46		12		2,8		3,27

Identificação	Ferro Total mg/l		Acido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.

DISTRITO DE COIMBRA (Continuação)

47		15		3,6		3,48
48	10		1,2		3,32	
49	12		2,8		3,57	
50	15		4,0		3,67	
51	20		5,6		3,90	
52		10		3,2		3,29
53		15		5,2		3,68
54	10		3,2		3,55	
56	12		3,6		3,71	
57	20		4,8		3,80	
58	10		2,1		3,44	
59	10		4,0		3,445	
60	10		4,0		3,465	
61	15		5,4		3,56	
62	15		7,6		3,62	
63		10		3,6		3,35
64		10		4,0		3,51
65		10		0,8		3,58
66	7,5		2,4		3,28	
67	7,5		4,0		3,40	
68	10		4,0		3,37	
69	10		6,0		3,41	
70	12,5		6,8		3,41	
71	15		5,6		3,28	
72	15		6,4		3,42	
73		15		6,0		3,46

DISTRITO DE LEIRIA

74	8		2,8		3,2	
75	11		3,6		3,42	
76	21		5,6		3,52	
77	28		6,4		3,69	
78		8		2,0		2,95
79		10		3,6		3,0
80		19		4,8		3,27
81		24		5,2		3,52
82	10		2,4		3,47	
83	12,5		3,6		3,63	
84	15		4,4		3,78	
85		7,5		2,8		3,22
86		12,5		4,0		3,65

Identificação	Ferro Total mg/l		Ácido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.

## DISTRITO DE LEIRIA (Continuação)

87		11		4,0		3,20
88	11		5,2		3,31	
89	20		5,6		3,51	
90		8		2,8		3,0
91		13		3,2		3,26
92		15		3,6		3,32
93		20		4,0		3,45
94	9		3,6		3,13	
95	15		4,0		3,28	
96	13		4,8		3,43	
97	27		6,0		3,55	
98		8		2,8		2,95
99		9		3,6		3,22
100		10		4,0		3,43
101		12		4,0		3,43
102	7,5		2,8		3,10	
103	10		3,6		3,44	
104	12,5		4,8		3,56	
105	15		5,2		3,90	
106		10		2,4		3,06
107		10		2,8		3,405
108		10		3,2		3,49
109		12,5		4,0		3,71
110	7		3,6		3,02	
111	8		4,8		3,02	
112	11		5,2		3,14	
113	11		5,6		3,34	
114		14		3,2		2,96
115		14		4,4		3,06
116		15		4,4		3,27
117	10		2,8		3,33	
118	10		3,06		3,51	
119	12,5		4,4		3,63	
120	12,5		5,6		3,76	
121		10		2,4		3,30
122		10		2,8		3,30
123		12,5		3,2		3,49
124		15		3,6		3,65
125	7,5		3,2		3,30	
126	10		3,6		3,47	

Identificação	Ferro Total mg/l		Ácido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.

DISTRITO DE LEIRIA (Continuação)

127	15		4,0		3,58	
128	20		4,8		3,76	
129		7,5		3,2		3,11
130		10		3,2		3,29
131		10		3,6		3,46
132		15		3,6		3,50

DISTRITO DE SANTARÉM

133	10		4,0		3,38	
134	15		4,4		3,38	
135	14		4,8		3,55	
136	30		6,8		3,59	
137		13		3,2		3,24
138		14		3,6		3,54
139		18		4,0		3,585
140		26		4,4		3,635
141	12		8,0		5,47	
142	16		9,0		3,85	
143		11		3,6		3,31
144		15		4,8		3,34
145		17		6,0		3,46
146		21		7,2		3,57
147	8		5,6		3,56	
148	10		6,4		3,76	
149		15		6,4		3,46
150	12		5,6		3,56	
151	14		6,4		3,74	
152		13		6,4		3,53
153	9		6,8		3,42	
154	9		8,8		3,66	
155		9		6,8		3,51
156		12		8,0		3,86
157		11		4,8		3,14
158		11		5,2		3,42
159	10		4,4		3,28	
160	10		4,4		3,42	
161	16		4,4		3,43	
162	18		4,4		3,56	
163		9		3,6		3,35
164		9		5,2		3,62

Identificação	Ferro Total mg/l		Ácido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.

## DISTRITO DE SANTARÉM (Continuação)

165	10		4,4		3,26	
166	12		5,6		3,34	
167	13		6,8		3,47	
168	19		7,2		3,55	
169	11		4,8		3,42	
170		10		4,8		3,30
171		11		5,6		3,33
172		15		6,0		3,50
173	7		2,80		3,40	
174	10		4,4		3,46	
175	12		7,6		3,57	
176	15		8,0		3,65	
177		9		3,2		3,06
178		11		4,8		3,24
179		13		5,6		3,48
180		15		7,2		3,53
181	8		3,6		3,06	
182	10		4,4		3,31	
183	11		4,8		3,42	
184	12		4,8		3,42	
185		8		3,2		3,07
186		9		4,8		3,19
187		9		5,2		3,42
188		11		6,0		3,43
189	7,5		3,6		3,45	
190	10		4,0		3,56	
191	10		5,2		3,64	
192	10		5,6		3,79	
193		10		1,6		3,25
194		12,5		3,2		3,45
195		15		4,8		3,52
196		17		5,6		3,56
197	9		2,4		3,44	
198	14		4,4		3,63	
199	19		5,6		3,62	
200		9		3,2		3,235
201		15		4,4		3,70
202		18		6,0		3,84
203	7,5		2,4		3,37	
204	12,5		3,6		3,45	

Identificação	Ferro Total mg/l		Ácido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.

## DISTRITO DE SANTARÉM (Continuação)

205	15		4,4		3,60	
206		5		2,8		3,125
207		10		4,0		3,47
208		15		5,2		3,61

## DISTRITO DE LISBOA

209	10		4,0		3,41	
210	13		5,6		3,56	
211	15		8,8		3,65	
212		12		3,2		3,14
213		15		4,4		3,54
214		18		6,0		3,70
215		10		4,4		3,59
216	12		4,4		3,64	
217	13		4,8		3,75	
218		19		3,6		3,20
219		21		3,6		2,50
220	12		3,2		3,21	
221	15		5,6		3,53	
222	19		6,4		3,73	
223		9		3,2		3,33
224		13		4,4		3,42
225		21		5,2		3,69
226	14		4,4		3,22	
227	15		5,2		3,40	
228	15		5,6		3,615	
229		11		3,2		3,20
230		11		4,0		3,43
231		58		4,0		3,55
232	14		3,6		3,24	
233	18		7,6		3,3	
234		13		2,0		3,15
235		37		4,4		3,18
236		56		5,6		3,32
237	10		3,2		3,22	
238	13		4,0		3,53	
239	15		6,4		3,77	
240		10		4,4		3,09
241		15		4,8		3,37

Identificação	Ferro Total mg/l		Ácido Fosfórico M/l		pH	
	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.	V. T.	V. B.

## DISTRITO DE LISBOA (Continuação)

242		30		6,0		3,50
243		21		3,2		3,51
244	24		4,8		3,60	
245		11		4,4		3,05
246		14		4,4		3,26
247		30		5,2		3,28
248	10		4,4		3,61	
249	15		5,2		3,62	
250	16		6,0		3,62	
251		17		4,0		3,18
252		18		4,8		3,31
253		10		3,6		3,175
254	16		5,6		3,425	
255	23		7,6		3,64	
256		10		3,6		2,975
257		18		4,8		3,39
258		24		5,6		3,57
259	10		4,4		3,55	
260	14		5,2		3,73	

## DISTRITO DE SETÚBAL

261	11		4,0		3,70	
262	11		2,8		3,42	
263	30		4,0		3,63	
264	30		4,0		3,77	

## RESUMO

Dada a importância destes elementos, no aparecimento de certos desequilíbrios químicos nos vinhos, julgamos útil indicar o seu teor, em diferentes vinhos das principais regiões vinícolas do País.